

PL-1000

Простота и инновации в решениях для сетей 10 Гбит/с



PL-1000 представляет собой наиболее популярную компактную (1U) платформу для построения DWDM Metro-сетей для передачи данных обычных приложений, систем передачи речи и систем хранения данных по неиспользуемым линиям ВОЛС и WDM-сетям

Функциональные возможности и преимущества:

Гибкая платформа Metro-сетей C/DWDM, предназначенная для передачи данных обычных приложений, систем хранения данных и приложений для передачи речи по неиспользуемым линиям ВОЛС и сетям C/DWDM.

Поддержка локальных/глобальных сетей Ethernet 10 Гбит/с, OC-192/STM-64, OTU-2 и FC 10 Гбит/с в любом сочетании.

Реализация двунаправленных технологий 3R.

Недорогое компактное (1U) устройство с небольшой потребляемой мощностью представляет собой оптимальное решение для размещения у абонента.

Средства удаленного управления по выделенным оптическим каналам. Подключаемые интерфейсы (XFP) для сервисных каналов и каналов WDM обеспечивают максимальную гибкость.

Архитектура с возможностью расширения по мере необходимости.

Поддержка средств обеспечения бесперебойной работы.

Мониторинг производительности в обоих направлениях для указанных длин волн сервисов локальных/глобальных сетей Ethernet 10 Гбит/с, OC-192/STM-64 и FC 10 Гбит/с.

Основное назначение PL-1000 – обслуживание растущих потребностей приложений с высокими требованиями к пропускной способности каналов передачи данных, таких как IP-телевидение, услуги «Triple Play» и сервисы сети IP NGN, которые требуется реализовать в рамках существующей или создаваемой заново инфраструктуры сети на базе ВОЛС.

Функциональные возможности, габариты и привлекательная цена PL-1000 делают это устройство оптимальным решением для модернизации Metro-сетей Ethernet, корпоративных сетей, сетей кампусного типа и сетей центральных офисов крупных компаний.

PL-1000 поддерживает до 4 высокоскоростных интерфейсов 10Гбит/с. Каждый из сервисов настраивается независимо от остальных с использованием удобного web-интерфейса средства управления PacketLight.

Устройство PL-1000 разработано для поддержки топологий «точка-точка», «последовательная линейная цепь» и «кольцо» с поддержкой бесперебойного функционирования.

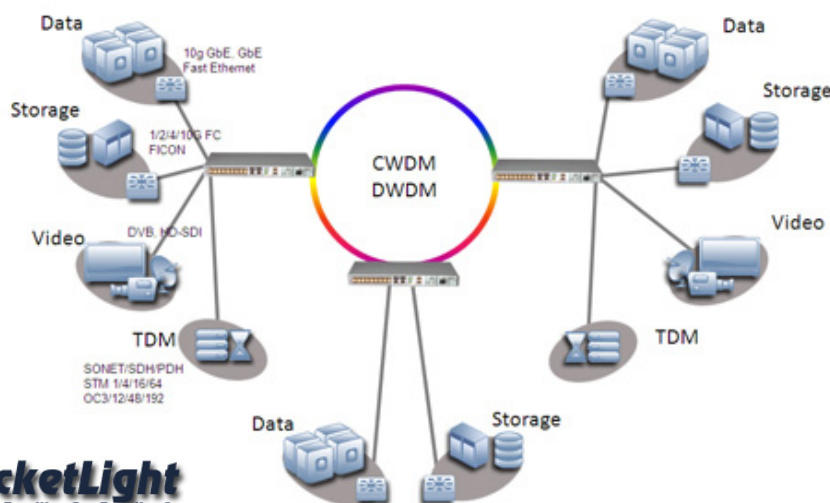
Оно представляет собой устройство с высокой степенью интеграции, объединяющее мультиплексор/демультиплексор, усилитель EDFA и оптический коммутатор как в режиме транспондера, так и в режиме регенератора. Кроме того, это устройство обеспечивает возможность простой и недорогой модернизации существующей инфраструктуры для развертывания сервисов 10 Гбит/с.

Возможности интеграции PL-1000 с устройствами PL-400 и PL-300 позволяют реализовывать комбинацию низко- и высокоскоростных сервисов по одному волокну и обеспечивают возможность масштабирования до 40 длин волны DWDM.

Все оптические трансиверы, как на стороне сервисов, так и на стороне восходящего канала WDM, являются подключаемыми и полностью заменяемыми, что позволяет планировать расходы на расширение возможностей устройства по мере развития сети и упрощает технического обслуживание.

Устройство PL-1000 превосходно подходит для решения следующих задач:

- Высокоскоростное соединение сетей Metro Ethernet.
- Соединение изолированных локальных сетей, сетей TDM и SAN.
- Создание эффективной инфраструктуры для реализации услуг «Triple Play», сервисов IP NGN и транзитной передачи DSLAM.
- Модернизация существующих сетей DWDM для использования сервисов 10 Гбит/с.
- Реализация эффективной коммутационной инфраструктуры для центрального офиса или локального узла обмена трафиком.



www.packetlight.com

Технические характеристики

Система

Topology	Point-to-Point, Ring, Linear ADM
Transport Network Medium	Metro CWDM/DWDM / Dark Fiber
Software Upgrade	Traffic Hitless – dual image
Protection	1+1 Facility

Варианты исполнения

Transponder	850/1310nm to DWDM, 3R, 2/4 wavelengths Mux & Demux
Transponder + Booster Amp	850/1310nm to DWDM, 3R, 2/4 wavelengths Mux Demux, 1/2 EDFA (Booster, Pre-Amp)
Regenerator	DWDM to DWDM 3R, 4 wavelengths 2 X Mux & 2 X Demux & 2 X EDFA

Канал DWDM

Wavelength	ITU-T G.694.1 Ch15 - 60, 50GHz/100GHz spacing
Optical Supervisory Channel	1490nm, 1510nm
Optical Reach	40, 80, 120, 200Km
Optical Power Output	-1dBm (min) to +2dBm (max)
Sensitivity	-24dBm APD, -14dBm PIN
Optical Monitoring	Tx & Rx power
Link Attenuation	<4dB (Mux + DeMux)

Сервисы

Interface Rates	9.95328Gbps up to 10.709255Gbps
Optical Interface	850nm / 1310nm / DWDM
Services	10G Eth LAN/WAN, OC-192/STM-64, 10G FC, OTU2 in any mix

Оптический Коммутатор

Topology	Protected point to point
Switching time	Less than 50ms
Signal WL	C and L band
Max input power	27dBm
Insertion loss	Transmit side 3.8dB Receiver side 1.2dB

Сертификация

CE, FCC, RoHS 5/6
NEBS Compliant

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ В
ОБЛАСТИ СВЯЗИ РФ

Усилитель

Applications	Booster, Pre-Amp
Output Power	14dBm, 17dBm, 20dBm, 23dBm
Input Power	-36dBm up to 16dBm
Gain	10dB to 22dB
Operating Modes	AGC (Automatic Gain Control), APC (Automatic Power Control)
Eye Safety	Automatic laser power reduction upon fiber cut or disconnection

Сетевое управление

Management Ports	10/100MBase-T, RJ-45, RS-232, DB9
Protocols	SNMP, FTP, HTTP
Management	Web server application, IBM Tivoli, integration with RADView EMS
OAM	Loopbacks PRBS Event Logger Alarms PM for 10G Eth LAN and 10G FC and 10G Eth WAN and OC-192/ STM-64
Management Ch.	2x Optical Supervisory Channel (OSC)
Visual Indicators	LED status indicators for client ports, line interfaces, power and system

Блок питания

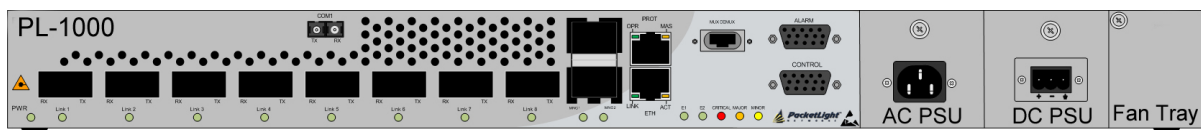
AC/DC	90 to 246VAC, -40 to -75VDC, 78W max
PSU Redundancy	Single/Dual feeding, Hot Swappable
Cooling Unit	Hot Swappable Fan Unit

Габариты

Size	1.77" (1 RU) (H) x 17.32"(W) x 9.05"(D) 44 mm (H) x 440mm (W) x 230 mm (D)
Weight	5.5Kg (Max)
Mounting	19", ETSI and 23"

Параметры окружающей среды

Operating Temperature	-5° C to 50° C (+23° F to+122° F) Operational
Humidity	5% to 85% RHI



*PL-1000-4-D-T



Copyright 2000-2010 PacketLight Networks Ltd. All rights reserved. The information contained in this document is subject to change without notice.